

**Abstract**

The present invention relates to pigment compositions for the pigmentation of plastics, characterised in that one or more flake-form effect pigments are  
5 mixed with an at least partially polar carrier material, to a process for the preparation of the pigment compositions, and to the use thereof for the pigmentation of plastics and for the production of masterbatches.

10

15

20

25

30

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/019327 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08K 9/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007937

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Juli 2004 (16.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 188.5 13. August 2003 (13.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter  
Str. 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KIESER, Manfred  
[DE/DE]; Haendelstrasse 39, 64291 Darmstadt (DE).  
AUST, Emil, F. [DE/DE]; Am Jungstück 15, 55130 Mainz  
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH;  
Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PIGMENT PREPARATION FOR PLASTICS

(54) Bezeichnung: PIGMENTPRÄPARATION FÜR KUNSTSTOFFE

(57) Abstract: The invention relates to pigment preparations for pigmentation of plastics, characterised in that one or several platelet-shaped effect pigments are mixed with at least one partially polar support material. The invention further relates to methods for the production of the pigment preparations and the use thereof for the pigmentation of plastics and the production of masterbatches.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Pigmentpräparationen zur Pigmentierung von Kunststoffen, dadurch gekennzeichnet, dass ein oder mehrere plättchenförmige Effektpigmente mit einem mindestens partiell polaren Trägermaterial gemischt sind, Verfahren zur Herstellung der Pigmentpräparationen sowie deren Verwendung zur Pigmentierung von Kunststoffen sowie zur Herstellung von Masterbatches.

WO 2005/019327 A1